

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/018840 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B09B 1/00**, E02D
31/00, B03B 9/06, B02C 13/18, B09B 3/00, B07B 4/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008948

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. August 2004 (10.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 37 375.6 13. August 2003 (13.08.2003) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **MUTHER, Christoph** [CH/CH]; Sonnen-
bergstrasse 25, CH-6052 Hergiswil (CH).

(74) Anwälte: **NESTLER, Jan** usw.; Hiebsch Behrmann,
Heinrich-Weber-Platz 1, 78224 Singen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindenerklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

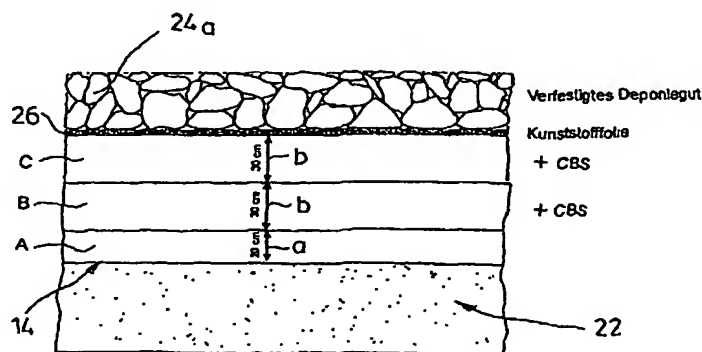
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DISPOSAL AREA FOR STORING SUBSTANCES, COMPOSITE SUBSTANCES OR MIXTURES THEREOF,
METHOD FOR TREATING THE SAME, AND CORRESPONDING DEVICE

(54) Bezeichnung: DEPONIE FÜR DIE LAGERUNG VON STOFFEN ODER VERBUNDSTOFFEN BZW. GEMISCHEN DAR-
AUS, VERFAHREN ZU DEREN BEHANDELN SOWIE VORRICHTUNG DAZU



24A ... SOLIDIFIED PRODUCT TO BE STORED
26 ... PLASTIC FILM

(57) Abstract: The invention relates to a disposal area for storing waste and residual substances of solid organic or inorganic substances, composite substances, or mixtures thereof. According to the invention, a trough comprising a bottom (14) and lateral walls is arranged in the ground (22), the bottom of the trough comprising at least two water-tight layers (B, C) containing constituents of a ceramic binder system (CBS). At least one water-tight plastic film (26) is arranged flat between the upper water-tight layer (C) and the product to be stored (24_a), a solidified heap of debris being stored on said plastic film as a product to be stored (24_a). The inventive disposal area is also provided with a cover comprising at least two water-tight layers (B, C) on which at least one rubble drain bed is arranged for carrying away rainwater.

(57) Zusammenfassung: Bei einer Deponie für die Lagerung von Abfällen und Reststoffen aus festen organischen oder anorgani-
schen Stoffen, Verbundstoffen bzw. Gemischen daraus, ist im Erdreich (22) eine Wanne mit Wannenboden (14) und Seitenwänden
angeordnet, deren Wannenboden zumindest zwei wasserdichte Schichten (B, C) mit Bestandteilen eines keramischen Bindemittel-
systems (CBS) enthält. Zwischen der oberliegenden wasserdichten Schicht (C) und Deponiegut (24_a) ist zumindest eine wasserdichte
Kunststoffolie (26) flächig angeordnet, auf der verfestigtes Haufwerk als Deponiegut (24_a) gelagert ist. Zudem ist eine Abdeckung
vorhanden, die wenigstens zwei wasserdichte Schichten (B, C) enthält, auf denen zumindest eine Sickerschicht zur Abführung von
Regenwasser angeordnet ist.

WO 2005/018840 A3



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

11. August 2005